

[Abstract]

The present invention relates to a foldable sliding door of a washing machine, specifically for improving a foldable sliding door of a fully automatic washing machine.

The invention is to provide a foldable door with a sliding means for removing an impact force as a cause of door breakage and to reinforce a holding power of a slightly weakened hinge.

To achieve the above-mentioned object, the present invention provides the door of a fully automatic washing machine comprising a front door (3a) and a back door (3b) which are connected by hinges (31) and (33) and which are sliding in an accordion-like movement, wherein a sliding roller (34) and a shaft (32) for holding the sliding roller (34) are attached to a lower surface of the front door (3a), and a guide member (200) is provided from front to back inside of a top cover (2) for guiding opening and closing of the door.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
D06F 39/14

(11) 공개번호 특1995-0025183
(43) 공개일자 1995년09월15일

(21) 출원번호 특1994-0002263
(22) 출원일자 1994년02월07일
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈
서울특별시 중구 남대문로 5가 541
(72) 발명자 소진원
인천광역시 남동구 남촌동 377-13
(74) 대리인 김광련, 박영순

심사결과 : 있음

(54) 전자동 세탁기의 접철식 도어

요약

본 고안은 세탁기의 접철식 도어에 관한 것으로, 특히 전자동 세탁기의 접철식 도어의 개선에 관한 것이다.

그 목적은 접철식 도어에 슬라이드 방식을 채용하여 도어 파손의 원인인 충격력을 제거하고 미약한 힌지의 지지력을 보강하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 힌지(31)(33)의 작용으로 전방도어(3a)와 후방도어(3b)가 접철이 되는 전자동 세탁기의 접철식 도어에 있어서, 상기 전방도어(3a)의 하면에는 슬라이딩을 위한 롤러(34)와 상기 롤러(34)를 지지하여 주는 축(32)을 장착하고, 탑커버(2)의 내부에는 전방으로부터 후방에 걸쳐서 안내부(200)를 두어 도어의 개폐를 안내함을 특징으로 하는 전자동 세탁기의 접철식 도어를 제공한다.

도면도

도2

명세서

[발명의 명칭]

전자동 세탁기의 접철식 도어

[도면의 간단한 설명]

제2는 본 고안의 구성에 따른 도어의 작용을 도시한 세탁기의 일부 측면면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

힌지(31)(33)의 작용으로 전방도어(3a)와 후방도어(3b)가 접철이 되는 전자동 세탁기의 접철식 도어에 있어서, 상기 전방도어(3a)의 하면에는 슬라이딩을 위한 롤러(34)와 상기 롤러(34)를 지지하여 주는 축(32)을 장착하고, 탑커버(2)의 내부에는 전방으로부터 후방에 걸쳐서 안내부(200)를 두어 도어의 개폐를 안내함을 특징으로 하는 전자동 세탁기의 접철식 도어.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 안내부(200)는 상기 롤러(34)의 삽입을 위한 삽입홈(20), 상기 축(32)의 왕복공간인 장홈(22), 개방상태의 도어를 정위치 시켜주는 걸림홈(26) 및 상기 롤러(34)의 좌·우요동을 방지함과 아울러 상기 롤러(34)의 이동을 안내하는 전자동 세탁기의 접철식 도어.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 안내부(200)에는 탑커버(2)의 내측에 위치하되 좌·우 어느 한쪽 또는 좌·우측 모두에 있음을 특징으로 하는 전자동 세탁기의 접철식 도어.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

